

日本国特許庁
JAPAN PATENT OFFICE

01.10.2004

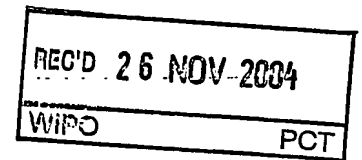
別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office.

出願年月日
Date of Application: 2003年10月31日

出願番号
Application Number: 特願2003-371964
[ST. 10/C]: [JP2003-371964]

出願人
Applicant(s): 共和産業株式会社
新和精工株式会社

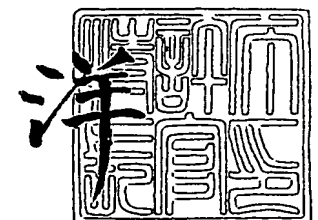


PRIORITY DOCUMENT
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH
RULE 17.1(a) OR (b)

2004年11月12日

特許庁長官
Commissioner,
Japan Patent Office

小川



【書類名】 特許願
【整理番号】 030485
【提出日】 平成15年10月31日
【あて先】 特許庁長官殿
【国際特許分類】 B60J 3/02
【発明者】
 【住所又は居所】 愛知県豊田市衣ヶ原 3 丁目 1 番地 共和産業株式会社内
 【氏名】 高島 良浩
【特許出願人】
 【識別番号】 599041329
 【氏名又は名称】 共和産業株式会社
【特許出願人】
 【住所又は居所】 愛知県豊田市篠原町切山 2 番地 2 4
 【氏名又は名称】 親和精工株式会社
【代理人】
 【識別番号】 100064344
 【弁理士】
 【氏名又は名称】 岡田 英彦
 【電話番号】 (052)221-6141
【選任した代理人】
 【識別番号】 100087907
 【弁理士】
 【氏名又は名称】 福田 鉄男
【選任した代理人】
 【識別番号】 100095278
 【弁理士】
 【氏名又は名称】 犬飼 達彦
【選任した代理人】
 【識別番号】 100125106
 【弁理士】
 【氏名又は名称】 石岡 隆
【手数料の表示】
 【予納台帳番号】 002875
 【納付金額】 21,000円
【提出物件の目録】
 【物件名】 特許請求の範囲 1
 【物件名】 明細書 1
 【物件名】 図面 1
 【物件名】 要約書 1

【書類名】 特許請求の範囲**【請求項 1】**

サンバイザ本体の内部に拡張板が引出可能に装着された車両用サンバイザであって、
前記拡張板の一側面には、傾斜状をなして突出する拔止体が形成される一方、
前記サンバイザ本体の内部には、前記拔止体の先端部に係合して前記拡張板の抜け止めをなす拔止溝が形成され、
前記拔止溝の一側溝壁面は、前記拔止体の先端部を前記拔止溝内にくい込む方向に誘導する傾斜面に形成されていることを特徴とする車両用サンバイザ。

【請求項 2】

請求項 1 に記載の車両用サンバイザであって、
サンバイザ本体は、第 1 殻体と第 2 殻体とを備えるとともに、これら第 1、第 2 の両殻体の間に拡張板に対応する出入口を有する収納室が形成され、
前記第 1 殻体の内壁面には、前記出入口の近傍において同内壁面と協働して拔止溝を形成しかつ同拔止溝の一側溝壁面をなす傾斜面を有するストッパ体が突設されていることを特徴とする車両用サンバイザ。

【請求項 3】

請求項 1 又は 2 に記載の車両用サンバイザであって、
拔止体は、拡張板の一側面の幅方向に沿って長尺に形成されていることを特徴とする車両用サンバイザ。

【書類名】明細書

【発明の名称】車両用サンバイザ

【技術分野】

【0001】

この発明はサンバイザ本体の内部に拡張板が引出可能に装着された車両用サンバイザに関する。

【背景技術】

【0002】

従来、図6に示すように、拡張板140が引出可能に装着されたサンバイザ本体120を備えた車両用サンバイザにおいて、サンバイザ本体120に対し拡張板140が所定の引出位置まで引き出されたときに、それ以上に拡張板140が引き出されて離脱されることがないように抜け止めする必要がある。このため、拡張板140の一側面に抜け止め体155が突出される一方、サンバイザ本体120の内部に拡張板140の引出方向に直交しかつ抜け止め体155の先端部に当接するストッパ面を有するストッパ体151が突設されたものが知られている（例えば、特許文献1参照）。

【特許文献1】特開2002-178850号公報

【発明の開示】

【発明が解決しようとする課題】

【0003】

ところで、サンバイザ本体120に対し拡張板140が所定の引出位置（抜け止め体155の先端部にストッパ体151が当接する引出端位置）まで引き出された状態において、拡張板140に所定値以上の外力が作用すると、図7に示すように、抜け止め体155がストッパ体151を乗り越える場合がある。これによって、抜け止め体155とストッパ体151との係合が外れ、拡張板140が脱落することがある。例えば、サンバイザ本体120がサイドガラスに沿うサイド遮光位置に配置され、拡張板140が所定の引出位置に引き出された状態において、カーテンエアバック（サイドエアバック）が作動されて展開（膨張）したときの衝撃荷重が拡張板140に作用すると、拡張板140が脱落する場合がある。

【0004】

この発明の目的は、前記従来の問題点に鑑み、サンバイザ本体に対し拡張板を強固に抜け止めして拡張板の脱落を防止することができる車両用サンバイザを提供することである。

【課題を解決するための手段】

【0005】

前記目的を達成するため、この発明の請求項1に係る車両用サンバイザは、サンバイザ本体の内部に拡張板が引出可能に装着された車両用サンバイザであって、

前記拡張板の一側面には、傾斜状をなして突出する抜け止め体が形成される一方、

前記サンバイザ本体の内部には、前記抜け止め体の先端部に係合して前記拡張板の抜け止めをなす抜け止め溝が形成され、

前記抜け止め溝の一側溝壁面は、前記抜け止め体の先端部を前記抜け止め溝内にくい込む方向に誘導する傾斜面に形成されていることを特徴とする。

【0006】

したがって、サンバイザ本体に対し拡張板が所定の引出位置まで引き出されると、抜け止め体が抜け止め溝に係合してこれ以上の拡張板の引き出しが規制される。

サンバイザ本体に対し拡張板が所定の引出位置まで引き出された状態において、拡張板に所定値以上の外力が作用すると、抜け止め体の先端部が抜け止め溝内にくい込む方向に誘導される。これによって、抜け止め体と抜け止め溝との係合力を高めることができる。

【0007】

請求項2に係る車両用サンバイザは、請求項1に記載の車両用サンバイザであって、

サンバイザ本体は、第1殻体と第2殻体とを備えるとともに、これら第1、第2の両殻

体の間に拡張板に対応する出入口を有する収納空間が形成され、

前記第1殻体の内壁面には、前記出入口の近傍において同内壁面と協働して拔止溝を形成しかつ同拔止溝の一侧溝壁面をなす傾斜面を有するストッパ体が突設されていることを特徴とする。

したがって、第1殻体と第2殻体とを備えて形成されたサンバイザ本体において、第1殻体の内壁面に拔止溝の一侧溝壁面をなす傾斜面を有するストッパ体を突設することで、同第1殻体の内壁面と協働して拔止溝を容易に形成することができる。

【0008】

請求項3に係る車両用サンバイザは、請求項1又は2に記載の車両用サンバイザであって、

拔止体は、拡張板の一侧面の幅方向に沿って長尺に形成されていることを特徴とする。

したがって、拡張板の一侧面の幅方向に沿って拔止体が長尺に形成されることで、拔止体の強度を増大させることができ、拡張板の抜け防止に効果が大い。

【発明の効果】

【0009】

この発明によれば、拡張板に所定値以上の外力が作用した場合、拔止体の先端部が拔止溝内にくい込む方向に誘導され、これによって拔止体と拔止溝との係合力を高めることができるため、サンバイザ本体に対し拡張板が脱落する不具合を防止することができる。

【発明を実施するための最良の形態】

【0010】

次に、この発明を実施するための最良の形態を実施例にしたがって説明する。

【実施例1】

【0011】

図1は車両用サンバイザ全体を示す正面図である。図2は図1のII-II線に基づく断面図である。図3は図1のIII-III線に基づく断面図である。図4はサンバイザ本体に対し拡張板が引出端位置まで引き出された状態を拡大して示す断面図である。図5は拡張板を示す斜視図である。

【0012】

図1に示すように、車両用サンバイザは、サンバイザ本体20と支軸10とを備えている。

支軸10は、縦軸部11と横軸部12とを一体状に備えて略L字状に形成され、その縦軸部11において、ブラケット15を介して車室天井部の所定位置に装着されている。

支軸10横軸部12には、サンバイザ本体20が、その一角部近傍に内设された軸受け体29において回動可能に装着されている。そして、サンバイザ本体20は、横軸部32の軸回りに回動操作されることで車室天井部に沿う格納位置とフロントガラスに沿うフロント遮光位置とに配置切換されるようになっている。また、フロント遮光位置に配置されたサンバイザ本体20は、縦軸部11を中心として後方に略90度回動操作されることでサイドガラスに沿うサイド遮光位置に配置切換されるようになっている。

【0013】

この実施例1において、図2と図3に示すように、サンバイザ本体20は、その厚さ方向に2分割された第1殻体21と第2殻体22とを備え、これら第1、第2の両殻体21、22が、その相互に形成された結合部24、25において溶着、接着、弾性的係合等の結合手段によって一体状に結合されることで中空殻状に形成されている。

第1、第2の両殻体21、22の間には、遮光面積を拡張するための拡張板40を出し入れ可能に収納するための開口部を一侧に有する収納空間28が形成されている。この収納空間28の開口部には、拡張板40を出し入れする出入口31を有する口枠体30が装着されている。

【0014】

また、第1、第2の両殻体21、22のうち、一方の殻体、例えば、第1殻体21の内壁面には、収納空間28の両側壁をなしかつ拡張板40の両側縁に接して同拡張板40を

引き出し案内する案内壁 26 と、収納空間 28 の奥側壁 27 とがそれぞれ突接されている。

また、他方の殻体、例えば、第 2 殻体 22 の内壁面には、拡張板 40 の一側面の両側部近傍にそれぞれ接近しかつ同拡張板 40 を支持する支持片 29 が案内壁 26 と平行状をなして突設されている。

【0015】

図 1 と図 5 に示すように、サンバイザ本体 20 の収納空間 28 に出し入れ可能に収納される拡張板 40 は、横長四角形をなす板状に形成され、その奥側端を除く周縁部には断面半円弧状のリブ 40a が突設されている。

また、拡張板 40 の一側面の奥側寄り部分には、収納空間 28 の開口側、すなわち口枠体 30 側に向けて傾斜状をなして突出する抜止体 55 が形成されている。

また、この実施例 1 において、抜止体 55 は、拡張板 40 の一側面の幅方向に沿って長尺に形成されている。

【0016】

一方、図 2 と図 4 に示すように、サンバイザ本体 20 の内部には、抜止体 55 の先端部に係合して拡張板 40 の抜け止めをなす抜止溝 52 が形成されている。

この実施例 1 において、口枠体 30 の出入口 31 近傍において、第 1 殻体 21 の内壁面に同内壁面と協働して抜止溝 52 を形成するストッパ体 51 が突設されている。

また、抜止溝 52 の一側溝壁面、すなわち、ストッパ体 51 の内面には、抜止体 55 の先端部を抜止溝 52 内にくい込む方向に誘導する傾斜面 53 が形成されている。

【0017】

この実施例 1 に係る車両用サンバイザは上述したように構成される。

したがって、車室天井部に沿う格納位置に配置されたサンバイザ本体 20 は、横軸部 32 の軸回りに回転操作されることでフロントガラスに沿うフロント遮光位置に配置切換される。また、フロント遮光位置に配置されたサンバイザ本体 20 は、縦軸部 11 を中心として後方に略 90 度回転操作されることでサイドガラスに沿うサイド遮光位置に配置切換される。

【0018】

また、図 4 に示すように、拡張板 40 が引出端位置まで引き出されると、抜止体 55 が抜止溝 52 に係合してこれ以上の拡張板 40 の引き出しが規制される。

サンバイザ本体 20 がサイド遮光位置に配置された状態において、同サンバイザ本体 20 に対し、拡張板 40 が後方に引き出されることで遮光面積が拡張される。

【0019】

サンバイザ本体 20 に対し拡張板 40 が所定の引出位置まで引き出された状態において、拡張板 40 に対し所定値以上の外力、例えば、カーテンエアバック（サイドエアバック）が作動されて展開（膨張）したときの衝撃荷重が作用すると、拡張板 40 の抜止体 55 の先端部がサンバイザ本体 20 内のストッパ体 51 の傾斜面 53 に沿って誘導され、これによって、抜止体 55 の先端部が抜止溝 52 内にくい込む。これによって、抜止体 55 と抜止溝 52 との係合力を高めることができる。このため、抜止体 55 の先端部がストッパ体 51 を乗り越えてその係合が外れることを確実に防止することができ、サンバイザ本体 20 に対し拡張板 40 が脱落する不具合を防止することができる。

また、この実施例 1 において、抜止体 55 は、拡張板 40 の一側面の幅方向に沿って長尺に形成されるため、抜止体 55 の強度を増大させることができ、拡張板 40 の抜け防止に効果大きい。

【0020】

なお、この発明は実施例 1 に限定するものではない。

例えば、第 1、第 2 の両殻体 21、22 が薄肉の一体ヒンジによって結合され、これら第 1、第 2 の両殻体 21、22 が薄肉の一体ヒンジを支点として閉じられ、適宜の係合手段によって閉じ状態に保持されることでサンバイザ本体 20 が中空殻状に形成される場合においてもこの発明を実施することができる。

また、サンバイザ本体 20 の一側面に凹部を形成し、その凹部の一側面を蓋板によって覆うことで拡張板 40 を出し入れ可能な収納空間を形成した場合においてもこの発明を実施可能である。

【図面の簡単な説明】

【0021】

【図 1】 この発明の実施例 1 に係る車両用サンバイザ全体を示す正面図である。

【図 2】 同じく図 1 の I I - I I 線に基づく断面図である。

【図 3】 同じく図 1 の I I I - I I I 線に基づく断面図である。

【図 4】 同じくサンバイザ本体に対し拡張板が引出端位置まで引き出された状態を拡大して示す断面図である。

【図 5】 同じく拡張板を示す斜視図である。

【図 6】 従来のサンバイザ本体に対し拡張板が引出端位置まで引き出された状態を拡大して示す断面図である。

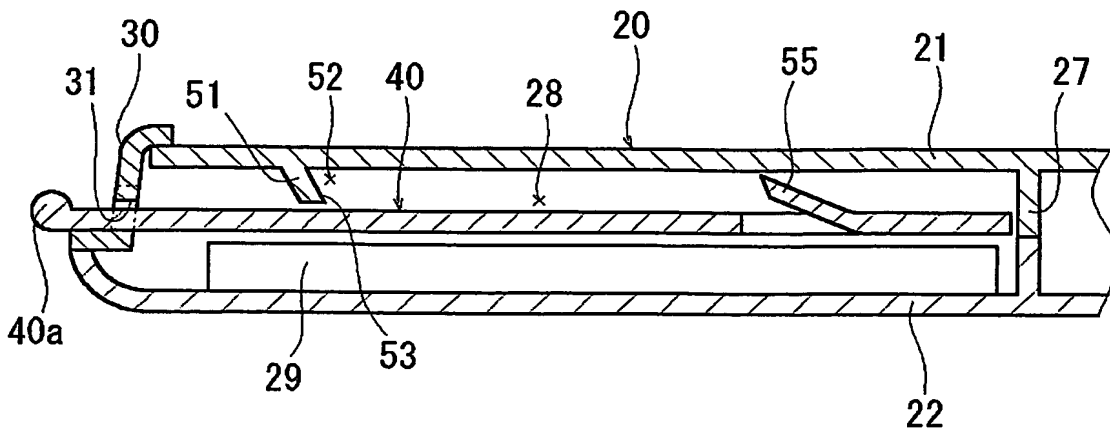
【図 7】 同じくサンバイザ本体のストッパ体に対し拡張板の拔止体の係合が外れる状態を示す説明図である。

【符号の説明】

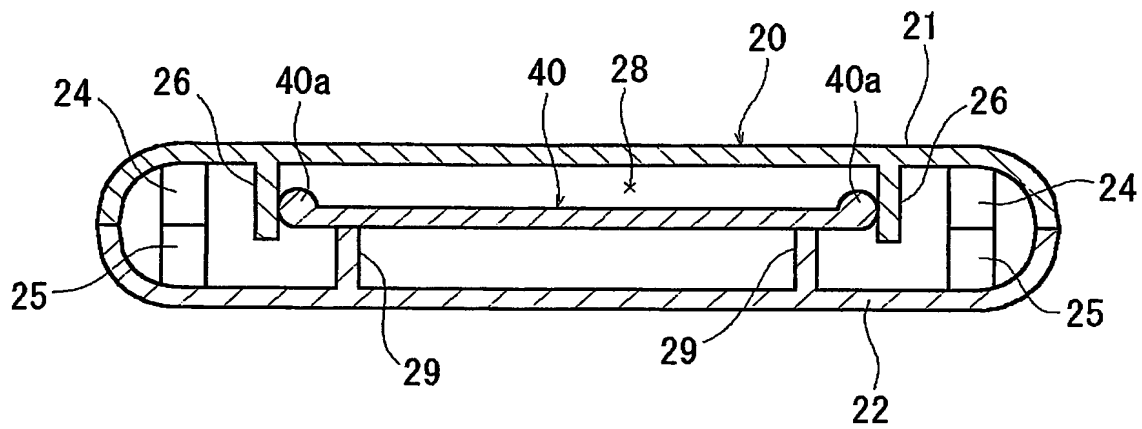
【0022】

- 10 支軸
- 20 サンバイザ本体
- 21 第 1 殻体
- 22 第 2 殻体
- 28 収納空間
- 40 拡張板
- 51 ストッパ体
- 52 拔止溝
- 53 傾斜面
- 55 拔止体

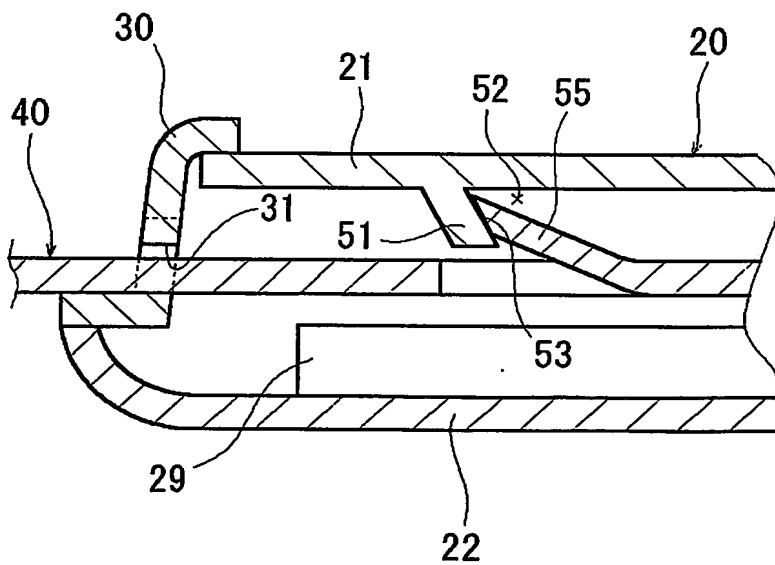
【図 2】



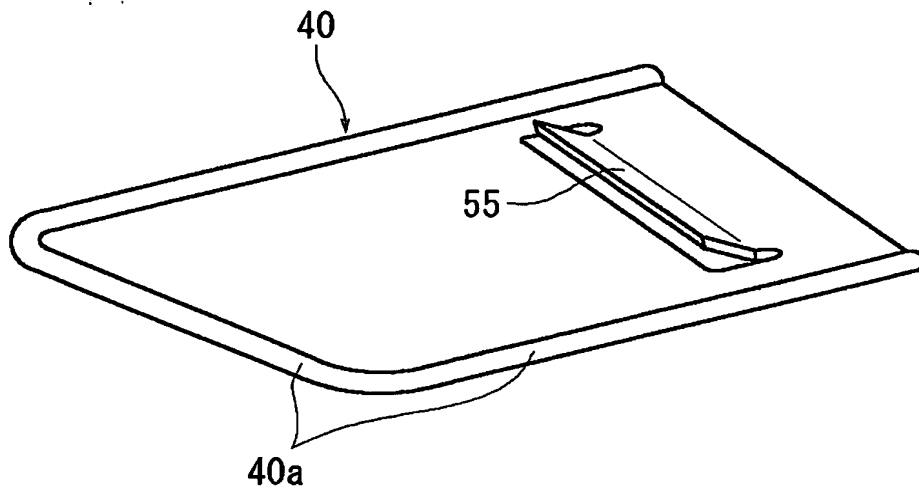
【図 3】



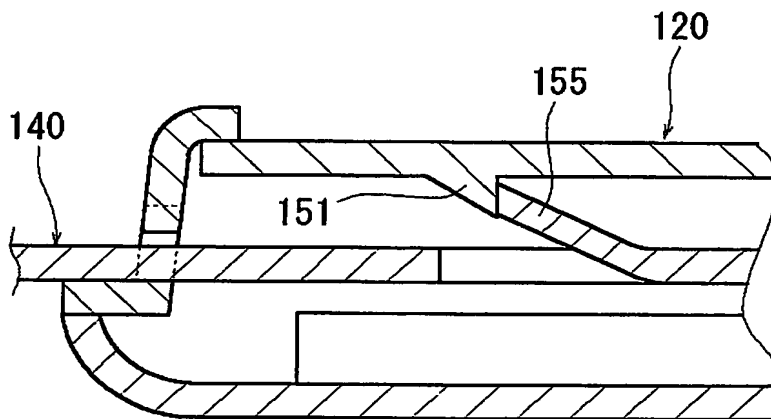
【図 4】



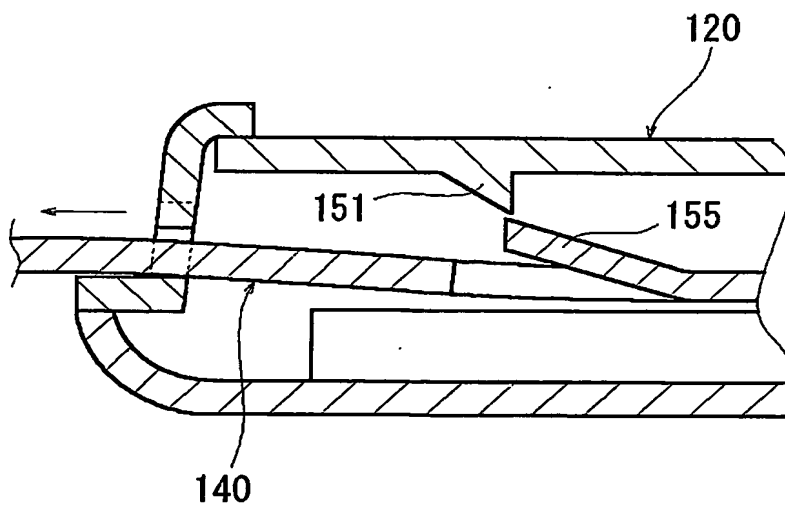
【図 5】



【図 6】



【図 7】



【書類名】 要約書

【要約】

【課題】 サンバイザ本体に対し拡張板を強固に抜け止めして拡張板の脱落を防止することができる車両用サンバイザを提供する。

【解決手段】 サンバイザ本体 2 0 の内部に拡張板 4 0 が引出可能に装着された車両用サンバイザであって、拡張板 4 0 の一側面には、傾斜状をなして突出する抜止体 5 5 が形成される。一方、サンバイザ本体 2 0 の内部には、抜止体 5 5 の先端部に係合して拡張板 4 0 の抜け止めをなす抜止溝 5 2 が形成される。抜止溝 5 2 の一側溝壁面は、抜止体 5 5 の先端部を抜止溝 5 3 内にくい込む方向に誘導する傾斜面 5 3 に形成されている。

【選択図】 図 1

【書類名】 手続補正書
【提出日】 平成15年11月 4日
【あて先】 特許庁長官殿
【事件の表示】
【出願番号】 特願2003-371964
【補正をする者】
【識別番号】 599041329
【氏名又は名称】 共和産業株式会社
【補正をする者】
【住所又は居所】 愛知県豊田市篠原町切山 2 番地 2 4
【氏名又は名称】 新和精工株式会社
【代理人】
【識別番号】 100064344
【弁理士】
【氏名又は名称】 岡田 英彦
【電話番号】 (052)221-6141
【手続補正1】
【補正対象書類名】 特許願
【補正対象項目名】 特許出願人
【補正方法】 変更
【補正の内容】
【特許出願人】
【識別番号】 599041329
【氏名又は名称】 共和産業株式会社
【特許出願人】
【住所又は居所】 愛知県豊田市篠原町切山 2 番地 2 4
【氏名又は名称】 新和精工株式会社
【その他】 誤記理由書 特願 2 0 0 3 - 3 7 1 9 6 4 の特許出願人中「親和精工株式会社」の名称の訂正について 出願後、特許出願人中の名称にワープロの変換ミスによる誤記があることに気がつきました。そこで、今般特許出願人中「親和精工株式会社」とあるのを「新和精工株式会社」（住所 愛知県豊田市篠原町切山 2 番地 2 4）と訂正をすることを認めてくださいますようお願い致します。

平成 1 5 年 1 1 月 4 日

岡田英彦

認定・付加情報

| | |
|---------|-------------------|
| 特許出願の番号 | 特願 2003-371964 |
| 受付番号 | 50301820937 |
| 書類名 | 手続補正書 |
| 担当官 | 小暮 千代子 6390 |
| 作成日 | 平成 15 年 11 月 13 日 |

<認定情報・付加情報>

【補正をする者】

【識別番号】

599041329

【住所又は居所】

愛知県豊田市衣ヶ原 3 丁目 1 番地

【氏名又は名称】

共和産業株式会社

【代理人】

申請人

【識別番号】

100064344

【住所又は居所】

愛知県名古屋市中区栄 2 丁目 10 番 19 号 名古屋商工会議所ビル内 岡田国際特許事務所

【氏名又は名称】

岡田 英彦

特願 2 0 0 3 - 3 7 1 9 6 4

出 願 人 履 歴 情 報

識別番号 [5 9 9 0 4 1 3 2 9]

| | |
|----------|---------------------|
| 1. 変更新月日 | 1 9 9 9 年 3 月 2 9 日 |
| [変更理由] | 新規登録 |
| 住 所 | 愛知県豊田市衣ヶ原 3 丁目 1 番地 |
| 氏 名 | 共和産業株式会社 |

特願 2 0 0 3 - 3 7 1 9 6 4

出 願 人 履 歴 情 報

識別番号 [5 0 3 4 0 1 7 3 9]

1. 変更年月日 2 0 0 3 年 1 1 月 1 7 日
[変更理由] 識別番号の二重登録による抹消
[統合先識別番号] 5 0 3 4 0 6 2 4 0
住 所 愛知県豊田市篠原町切山2番地24
氏 名 新和精工株式会社

特願 2 0 0 3 - 3 7 1 9 6 4

出 願 人 履 歴 情 報

識別番号 [5 0 3 4 0 6 2 4 0]

1. 変更年月日 2 0 0 3 年 1 1 月 1 7 日
[変更理由] 識別番号の二重登録による統合
[統合元識別番号] 5 0 3 4 0 1 7 3 9
住 所 愛知県豊田市篠原町切山 2 番地 2 4
氏 名 新和精工株式会社